TNC ユニット　EJ-50U 取扱説明書

アルインコ株式会社

このたびはアルインコTNCユニットをお買いあげいただき、まことにありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書と付属の取扱説明DISK版をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
また、この取扱説明書は大切に保管してください。
本機は、アマチュア無線によるパケット通信のためのTNC（ターミナルノードコントローラ）として設計されています。

はじめに

EJ-50Uは「AX.25プロトコル」準拠の1200/9600bpsTNC（ターミナルノードコントローラ）です。当社の無線機DR-620D/Hに取り付けて、アマチュア無線によるデータ通信を手軽に運用することができます。

■ナビ通信機能

無線機DR-620D/HはGPS入出力端子を装備していますので、NMEA/IPSフォーマットに準拠したGPSレシーバーなどを接続することにより、自局位置の送信が可能になります。

■簡易パケット通信機能

9600bps高速データ通信対応。パソコンを接続することにより、簡易なパケット通信の運用ができます。

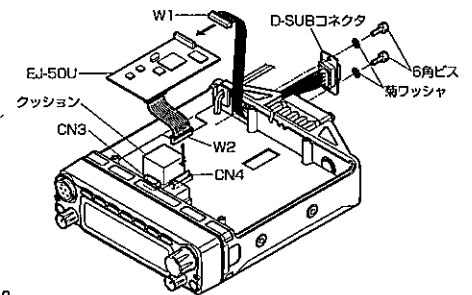
取り扱いの注意

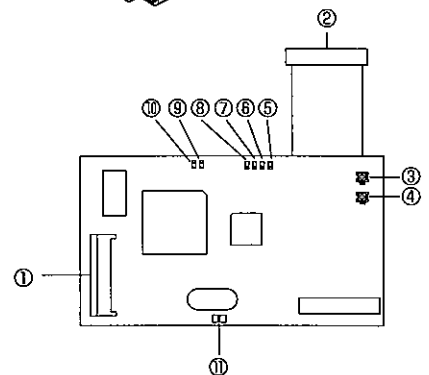
本機は必ず当社の無線機DR-620D/Hに取り付けてご使用ください。
本機は内蔵されているリチウム電池により各種設定内容を記憶しています。設定内容が初期値に戻ってしまうようになれば、電池の消耗が考えられます。当社サービス窓口にご相談してください。

付属品について

本機には以下の付属品が同梱されています。梱包品が全て揃っていることをご確認してください。
・EJ-50U　・配線ケーブルUX1290A　・取扱説明書　・取扱説明書DISK　・DSUBコネクタ　・6角ビス（2個）
・ワッシャ（2個）

無線機への取付け方

①DR-620の底ケースを外します。
②左図に従ってEJ-50UとDSUBコネクタを取り付けます。
③DSUBコネクタのW1をEJ-50UのコネクタCN1に差込みます。
④EJ-41UのW2を無線機のコネクタCN4に差込みます。
⑤ユニットがシャーシに乗り上げないようにして底ケースを取り付けます。

各部の機能と説明

①CN1（PCデータ入出力用）　W1を差込みリヤーのDSUB9コネクタに接続します。
（パソコンのRS232Cシリアルポートに接続します）
②W2　無線機データ入出力用）無線機のCN4に差込みます。
③VR1　9600bps送信データ変調レベル調整用
④VR2　1200bps送信データ変調レベル調整用
⑤CON LED（赤）　パケット通信時他局とコネクト中に点灯します。
⑥STA LED（緑）　送信データが残っているとき点灯します。
⑦PTT LED（緑）　送信中に点灯します。
⑧GPS LED（緑）　GPSレシーバーからのデータで測位中に点滅します。
⑨MBOD LED（緑）　メッセージボードに誰かがコネクト中に点灯します。
⑩MAIL LED（緑）　メッセージボードに自局宛てのメッセージがあるとき点滅します。
⑪クロックシフト　EJ-50Uの電源ON時にクロック発振水晶7.9872MHzの高調波が無線機の受信回路に何らかの影響を与えた場合、半田ショートして発振周波数を200ppm位ずらします。

パソコンとの接続

無線機後面のD-SUB9Pコネクタを市販のストレートタイプD-SUB9ケーブル（オス-メス）でパソコンのRS-232C COM端子に接続します。

GPSレシーバーとの接続

GPSレシーバーからのデータ出力ラインに付属の配線ケーブルUX1290を取り付けます。
無線機内部GPS端子CN5に加工したUX1290を差込みます。
（接続方法はDR-620の取扱説明書を参照してください）

【参考】付属のEJ-50U 取扱説明書DISK版ついて
ディスクには2HD1.44MHzバイトで**EJ50U-J.pdf**のテキストファイルが収められています。
PDFファイルの読めるパソコンやワープロでお読みください。
内容はEJ-50Uの設定や操作、パソコンコマンド等を説明しております。